

Universidad de San Carlos de Guatemala
Ingeniería en Ciencias y Sistemas
Estructura de Datos

Manual de Usuario Pixel Print Studio

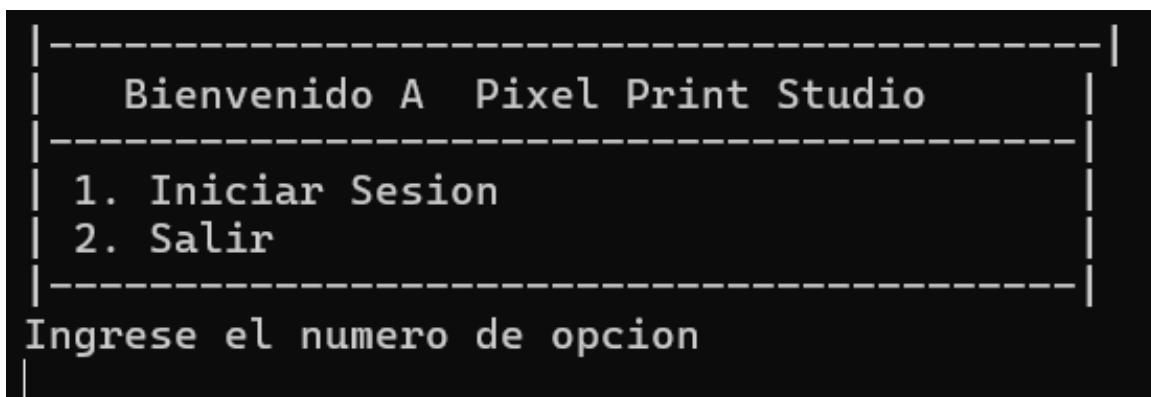
María Patricia Serrano Ramírez
202201689
01 de Abril del 2024

Manual de Usuario

A continuación se detallara el funcionamiento así como los requisitos de la aplicación y así obtener su desarrollo exitoso al ejecutarla

Ventana Principal:

Al ejecutar la aplicación primero se nos mostrara el menú Inicial



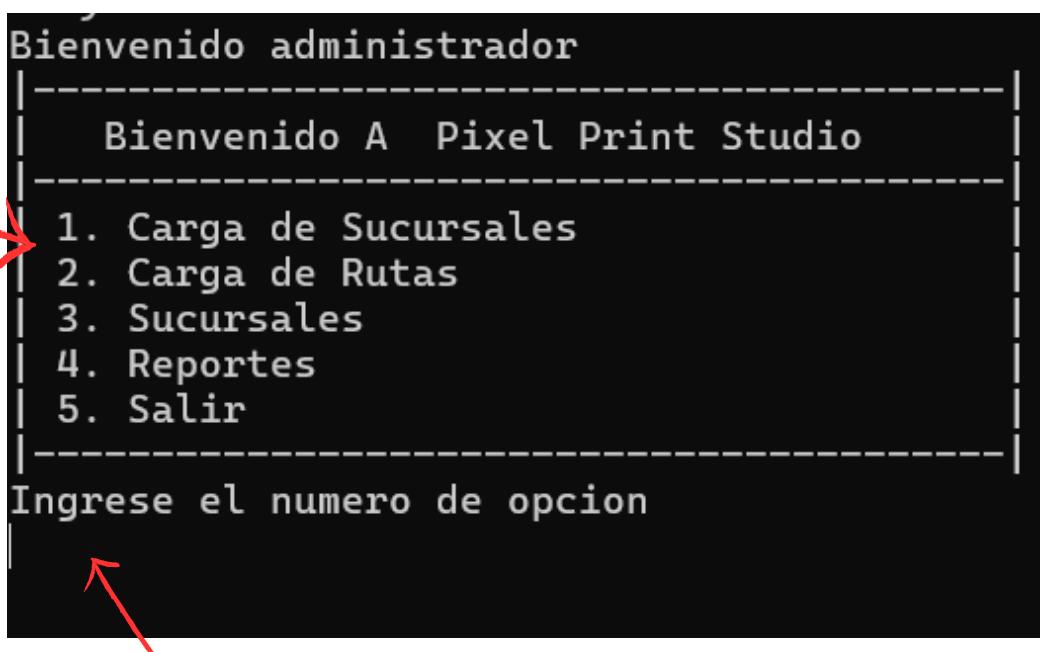
Iniciar Sesión

Al enviar la opción “1” nos pedirá USUARIO y CONTRASEÑA debemos ingresar los datos del administrador correctos para poder acceder al menú de administrador.

```
Bienvenido A Pixel Print Studio
-----
1. Iniciar Sesión
2. Salir
-----
Ingrese el numero de opcion
1
Ingrese su usuario
EDD1S2024
Ingrese su contraseña
ProyectoFase3|
```

Menú Admin

Se muestra el menú de administrador donde podemos observar distintas opciones como la carga de archivos y los reportes. Lo principal es hacer la carga de SUCURSALES y RUTAS, luego podemos acceder a Sucursales o reportes.



Carga de Sucursales

1. Ingresamos el nombre del archivo json los archivos de sucursales deben presentar la siguiente estructura.

```
[  
  {  
    "id": 7,  
    "departamento": "Guatemala",  
    "direccion": "Avenida 6 901",  
    "password": "901L9"  
  },  
  {  
    "id": 14,  
    "departamento": "Guatemala",  
    "direccion": "Calle 13 2345",  
    "password": "234S6"  
  },  
  {  
    "id": 1,  
    "departamento": "Guatemala",  
    "direccion": "Avenida Principal 123",  
    "password": "123F3"  
  },  
  {  
    "id": 5,  
    "departamento": "Guatemala",  
    "direccion": "Avenida Oeste 345",  
    "password": "345J7"  
  },  
  {  
    "id": 12,  
    "departamento": "Guatemala",  
  }]
```

Proyectos

Carga de Rutas

1. Ingresamos el nombre del archivo json los archivos de rutas deben presentar la siguiente estructura.

```
{  
  "grafo": [  
    {  
      "s1": 1,  
      "s2": 5,  
      "distancia": 7,  
      "imp_mantenimiento": 2  
    },  
    {  
      "s1": 1,  
      "s2": 10,  
      "distancia": 4,  
      "imp_mantenimiento": 6  
    },  
    {  
      "s1": 2,  
      "s2": 3,  
      "distancia": 5,  
      "imp_mantenimiento": 3  
    },  
    {  
      "s1": 2,  
      "s2": 14,  
      "distancia": 6,  
      "imp_mantenimiento": 7  
    },  
    {  
      "s1": 3,  
      "s2": 1,  
      "distancia": 3,  
      "imp_mantenimiento": 4  
    }  
  ]  
}
```

Sucursales

Al ingresar a la opción de sucursales se nos pide el Ingreso del ID de la sucursal y la contraseña de la misma

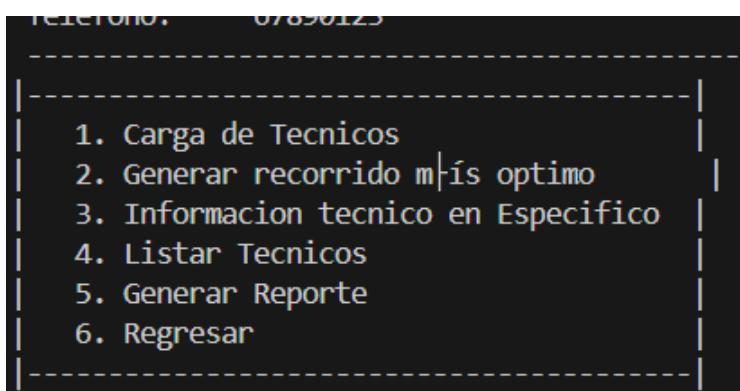
```
Bienvenido A Pixel Print Studio
-----
1. Carga de Sucursales
2. Carga de Rutas
3. Sucursales
4. Reportes
5. Salir
-----
Ingrese el numero de opcion
3
Sucursal: 1
Sucursal: 2
Sucursal: 3
Sucursal: 4
Sucursal: 5
Sucursal: 6
Sucursal: 7
Sucursal: 8
Sucursal: 9
Sucursal: 10
Sucursal: 11
Sucursal: 12
Sucursal: 13
Sucursal: 14
Ingrese el ID de la sucursal:
1
Ingrese la contraseña: ↵
123F3
```

Menú Sucursales

Al ingresar el id y contraseña se muestra el menú de sucursales el cual contiene varios archivos lo primordial es hacer la carga de técnicos.

Opciones:

- Carga de Técnicos ingresamos la ruta del archivo con la estructura correspondiente.
- Generamos el recorrido optimo según lo solicitado
- Podemos obtener la información de un técnico por medio de su Id
- Listamos a los Técnicos de la sucursal y Generamos reportes de Técnicos



Carga Técnicos

1. Estructura de archivo de Técnicos.

```
Technician.json
[
  {
    "dpi": "111111111111",
    "nombre": "Calificacion",
    "apellido": "Fase3",
    "genero": "Masculino",
    "direccion": "8 calle 3-45 zona 1",
    "telefono": 12345678
  },
  {
    "dpi": "2837465890234",
    "nombre": "María",
    "apellido": "López Pérez",
    "genero": "Femenino",
    "direccion": "12 avenida 5-67 zona 2",
    "telefono": 23456789
  },
  {
    "dpi": "8392016475839",
    "nombre": "Carlos",
    "apellido": "Hernández García",
    "genero": "Masculino",
    "direccion": "3 calle 10-23 zona 4",
    "telefono": 34567890
  },
  {
    "dpi": "5678234890123",
    "nombre": "Ana",
    "apellido": "Martínez Rodríguez",
    "genero": "Femenino",
    "direccion": "15 avenida 8-90 zona 3",
    "telefono": 45678901
  }
]
```

Reportes

1. Luego Tenemos dos menús donde se muestran los distintos gráficos y reportes que permite el trabajo.

